## FRONT WALL STRUCTURE OF MIXER DRUM IN CONCRETE MIXER CAR

Patent number: JP53088261 Publication date:

1978-08-03 Inventor: KUWABARA TAHEI

Applicant: SHIN MEIWA IND CO LTD

Classification: - international:

B28C5/42; B28C5/00; (IPC1-7): B01F9/02

- european:

B28C5/42A7

Application number: JP19770002736 19770113

Priority number(s): JP19770002736 19770113

Report a data error here

## Abstract of JP53088261

PURPOSE:To provide the front wall structure of a mixer drum in a concrete mixer car, wherein the strength of the front wall of a mixer drum, which particularly necessitates rigidity, is conspicuously enhanced, the weight of the full mixer drum is reduced, and adherence of raw concrete to the inner surface of the front wall is reduced as less as possible.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

## 公開特許公報

(1)特許出願公開

50Int. Cl.2 B 01 F 9/02

仍孕

60日本分類 72 B 312 2126-33

砂公開 昭和53年(1978)8月3日

発明の数 1 審査請求 未請求

60コンクリートミキサ車におけるミキサドラム の前壁構造

顧 昭52-2736 ❷出

昭52(1977)1月13日

佐野市栄町2番地 新明和工業 株式会社川西モーターサービス 佐野工場内

新明和工業株式会社 西宫市小曾根町1丁目5番25号

直体枠を上にミャサドラム1を回転自在に支 ミャサドラム1の前壁・を、その中心より外間に のつて阿針着南面 5 と凸状像南面 6 とが連続した 辞断面滑らかな3字状に一体形成し、前配前数。 の内面において前配門状盤曲面5の頂部に、ミキ サドラム1内に収容される円錐状補強振っの外閣 中心とに互つて支持軸Bを固着し、さらに前壁。

A IF 関帯なれる帯リング10の外頭に理状の ロケツト歯体 11を固着し、 顔呪支持輪8と 表リング10階を、前配前勝4に放射状に開発さ 複数本のプラケット18によつて一体に連結

本祭明は、蘇曼で強度アップが関れ、かつ生コ ートの付着してくい、コンクリートミキサ

されるミャサドラムは、その中に収容される生コ リートの展園を防止するため、絶えず強制回 転させる必要があり、その回転トルクに十分に耐 ょうにできるだけ軽量に形成でき、かつ内殻面に 生コンクリートが付着しないようにするCとが第 ましい。

本策例はからる目的をすべて満足できるように した、接流簡単なコンクリートミャサ東にかける ミャサドラムの伽藍構造を提供することを目的と するものである。

以下、図面により本発明の一実始例について設 明すると、1はコンクリートミャサ軍の軍体枠2 上に支持枠3を介して回転可能に支持されるミャ サドラムで、このミキサドラム1の影響。は、さ の中心より外面に向つて回状時曲面3と凸状時曲 面のとが連携して凝析の得分かな8子状に回状時曲 れている。また前配解線の内面の創配回状時 面の頂限にミャサドラム1円に収答される円線 状の構想線のの外角線内面が簡単されている。

ミャサトラム1の中心節には支持軸8の中間節

特開昭53-882 61(2) が貫通して搭着され、この支持軸 8 の円燥は、顔 記補強板での中心部に搭着されている。

はその生コンクリートを排出させるものである。 ところで、ミキサドラム1は特にその前盤もが、 前述のようにスプロケツト車りからのトルクを直 接受けるので、そのトルタに耐え得る剛性を有し、 また全体をできるだけ軽量に形成して少ない動力 で円滑に回転できることが望ましいが、本発明で はミキサドラム1の削除6は凹状露曲面5と凸状 商曲面 6 とが連続した不連続節のない滑らかな 8 字状に形成されるので、それ自体で十分の強度を 保有させることができ、加えてその内面に比較的 小径の円錐状の補強板ッが影響されるので、筋管 ◆の期性が着しく高められて変形、歪曲すること なく、スプロケント車りからのトルクを受けるこ とができ、さらに従来のものに比べて補強板っが 可及的に小径なもので十分の創性が得られまやサ ドラム1全体の重量が著しく軽減される。

またミキサドラム1はその内盤面に従来のもの

すらに病態、の外面に固着されるスプロケント 取りは、そのスプロケント側は11が前端。に固 滞される帯リング10によつて被型され、それ日 体の解性が高められると〉もに前盤・の単性をも 高めることができる。 以上のように本発明によれば、ミャサドラム1 の、特に関性を要求される創盤もの強度を着しく 高めることができるとゝもにその全体書量を軽減 することができ、さらに創造し内面への生コンタ リートの付着を可及的に減少させることができる

ものである。

4. 図面の簡単な取明 第1図は本発明ミキサドラムの要能縦断の一部

興面図、第2回は第1図 [一] 線矢視図である。

1はミャサドラム、2は単体枠、4は前壁、5

は凹状弯曲面、 6 は凸状弯曲面、 7 は補強板、 8 は支持軸、 9 はスプロケット事、 1 0 は帯リング、

11はスプロケット歯体、12はブラケットでも

特許出 聊 人 新明和工業株式会社

